(入札説明書別冊)

機材仕様書

案件名:モーリシャス国海岸保全・再生に関する能力向上プロジェクト向け機材

標記に関し、購入する品目、仕様、数量、納入条件等は下記のとおりとする。

記

1　機材品目: 付属書1「機材仕様明細書」に示すとおり

2　納入条件:

(1)価　　格　　輸出梱包付本部指定倉庫渡し価格の総額

(2)納入場所　　本邦機構指定倉庫　(京浜地区または京葉地区)

(3)納入期限　　平成25年1月11日

(4)梱　　包　　海送梱包

(5)宛先等　　梱包の仕様は付属書2「梱包条件書」に示すとおり

(宛先)Ministry of Environment and Sustainable Development

(仕向地) Port Louis, Mauritius

(Consignee) Ministry of Environment and Sustainable Development

6th Floor, Ken Lee Tower Barracks Street, Port Louis, Mauritius

(Attention to: Mr.Rajiv beedassy, Ms.Nashreen Soogun, Integrated Coastal Zone Management Division Tel :(+230)213 1137

(Notify Party)

1. JICA Madagascar Office

TEL: +261-20-2230013、+261-20-2230017

2.　Same as the Consignee

マーキングは、付属書2「梱包条件書」に示す方法により行う。

3　電　源:単相　電圧　(220V)　　周波数(50Hz)　プラグ形状(　BF　)

三相　電圧　(220V)　　周波数　(50Hz)　プラグ形状(　　)

上記以外の場合は付属書1「機材仕様明細書」に記載のとおりとする。

4　銘　　板:英文品名、製造番号、製造年月日、使用電圧等を記載した銘板を取り付けること。

5　検　　査:

(1)納品検査　機構の指名する立会検査人が受注者、メーカー担当者立会のもとで、品目、規格、性能及び数量等の検査を実施する。

(2)検査の判定　上記検査の結果、納入された機材が「機材仕様書」の内容を満たしていないと判断された場合、機構はその理由を明らかにして、当該機材の代替品の納入を求め再度検査を行う。再検査を含め、検査の実施は納入期限内に完了すること。

6　輸出許可:　受注者は、納入する機材に関して、輸出貿易管理令及び輸出に関するその他法令により輸出申告書類として必要な許可書及び証明書の取得を要するか否かを確認し、機構に対して所定の様式(契約締結後配布) 及びメーカー・代理店の該非判定書又はパラメータシートにより報告する。

7　提出資料:

提出資料名		同梱用	機構提出用
カタログ	(英・和文)	要	不要
取扱説明書	(仏又は英文)	要	不要
パーツリスト	(英・和文)	不要	不要
試験成績書	(英・和文)	要	不要
図面		不要	不要

※詳細は機材仕様明細書を参照のこと。

8　特記事項:

(1)据付技師の派遣

不要

(2)特殊梱包

特になし

(3)梱包材の熱処理・燻蒸処理

上記(2)の指定がなくても、経由国で梱包材の熱処理・燻蒸が必要とされている場合には、熱処理・燻蒸処理の上、熱処理・燻蒸証明書を提出すること。

(4)その他

すべてメーカーの純正品かつ新品未使用品とし、中古品の納入は認めない。

以上

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

モーリシャス国　海岸保全・再生に関する能力向上プロジェクト向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
0	総則	（総則）機材について		
	General	1.目的		
		本機材は、漂砂解析に関する波と流れの把握を目的とし、サンゴ礁内		
		及び沖合における海象観測に用いる。盗難、船舶の衝突等による破損		
		防止を目的に海底設置式とする。データ採取方法についてはブイ式、		
		ケーブル式は係留器具・センサー・ケーブルに付着した海藻のメンテ		
		ナンスが必要なため、内蔵メモリー式とする。　波浪観測方法は、		
		短周期波及び長周期波の双方を精度良く計測する必要があることから、		
		超音波および水圧式の両方式での計測を必須とする。		
		2. 構成機材		
		本案件は以下の機材から構成される。		
		機材名：		
		1. 多機能型海象観測装置		
		構成機材：		
		1-1　波高計　；1式		
		1-2　波浪観測データ処理・制御ソフト　；1式		
		1-3　波高計設置用架台　；1式		
		1-4　バッテリーパック　；1式		
1	多機能型海象観測装置			
	1-1 波高計	（仕様）		
		型式：多機能型波高計		
		用途：漂砂解析用。サンゴ礁内及び沖合における海象観測を行う。		
		測定項目：超音波水位変動、水平2成分水圧変動、水平2成分流速、水温		
		記録方式：内蔵メモリー式		
		設置方式：海底設置式		
		サンプリング間隔：0.1秒、0.2秒、0.5秒、1.0秒から選択可能		
		データ通信方式：RS-232C、通信速度：1200～115200BPS		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

モーリシャス国　海岸保全・再生に関する能力向上プロジェクト向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		データ記録方式：SDカード又はCFカード：64MB以上		
		最大観測日数：34日以上（サンプリング間隔0.5秒での連続観測時）		
		外形寸法：H280mm～625mm 以内、φ250mm～φ330mm 以内		
		超音波式波高測定仕様：		
		使用水深：2～60m 以上		
		超音波観測可能波高：10m 以上		
		測定精度：±1%/FS		
		測定分解能：1cm		
		超音波周波数：200kHz		
		指向角：3°		
		支持機構：水平ジンバル機構		
		水圧測定仕様		
		測定範囲：0～6kgf/cm2 以上		
		測定精度：±0.5%/FS		
		測定分解能：1gf/cm2		
		流速測定仕様		
		測定範囲：0～±3m/s		
		測定精度：±1%/FS		
		測定分解能：1cm/s		
		方位測定仕様		
		測定範囲：0～359°		
		測定精度：±3°		
		測定分解能：1°		
		水温測定仕様		
		測定範囲：-5～40℃		
		測定精度：±1℃ 以上		
		測定分解能：1℃ 以上		
		付属品：		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

モーリシャス国　海岸保全・再生に関する能力向上プロジェクト向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		データ記録用カード（SDカードまたはCFカード） ×1枚		
		架台用アタッチメントまたはリング×1個		
		取扱説明書（仏文または英文及び和文、各1部／台）		
		バッテリーパック（3V-30AH）一式		
		参考銘柄①　WH-403　波高・波向・流速計（WAVE HUNTER08-Σ）	(有)ｱｲｵｰﾃｸﾆｯｸ	
		［構成］　WH-403(WAVE HUNTER08-Σ）		2
		標準付属品：		
		SDカード（1枚/台）		
		PCケーブル（1本/台）		
		専用架台アタッチメント（1個/台）		
		取扱説明書（英文及び和文、各1部/台）		
		特別付属品：LB406 バッテリーパック 3V-30AH（1個/台）		
		参考銘柄②　DL-3　多機能型波高計	㈱ソニック	
		［構成］　DL-3		2
		標準付属品：		
		CFカード（1枚/台）		
		架台リング（1個/台）		
		取扱説明書（和文、1部/台）		
		3B76-2A バッテリーパック 3V-30AH（3個/台）		
		特別付属品：		
		取扱説明書（英文、1部/台）		
	1-2　波浪観測データ処理・制御ソフト	（仕様）		
		型式：パソコン用		
		用途：上記1-1波高計で収集したデータを処理・通信する		
		使用言語：英語		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

モーリシャス国　海岸保全・再生に関する能力向上プロジェクト向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		処理項目：最高波高・周期、1/10最大波高・周期、有義波高・周期、		
		平均波高・周期、波数、歪み度、先鋭度、水位、主波向、		
		平均波向、平均分散角、方向集中係数、平均流速、平均流向、		
		水温、データグラフ、処理結果一覧表示機能		
		動作環境：MS Windows		
		付属品：取扱説明書（仏文または英文及び和文、各1部/式）		
		参考銘柄①　RA-622　通信・処理ソフト（MagicProcessorK）	(有)ｱｲｵｰﾃｸﾆｯｸ	
		［構成］　RA-622		2
		標準付属品：取扱説明書（英文及び和文、各1部/式）		
		参考銘柄②　DL3-PS　波浪観測データ処理ソフト	㈱ソニック	
		［構成］　波浪観測データソフト		2
		標準付属品：取扱説明書（和文、1部/式）		
		特別付属品：取扱説明書（英文、1部/式）		
	1-3　波高計設置用架台	（仕様）		
		型式：波高計専用架台		
		用途：上記1-1波高計を海底に設置する。		
		形状：台形		
		寸法：W700㎜×D700㎜×H300㎜（寸法差異±15%以内は可とする）		
		材質：SUS304		
		重量：12kg以上		
		付属品：取扱説明書（仏文または英文及び和文、各1部/台）		
		参考銘柄①　TB-321　波高計専用架台	(有)ｱｲｵｰﾃｸﾆｯｸ	
		［構成］　TB-321		2
		標準付属品：取扱説明書（英文及び和文、各1部/台）		

機材仕様明細書

（機材仕様書付属書１）

モーリシャス国　海岸保全・再生に関する能力向上プロジェクト向け機材

番　号	機　　材　　名	仕　　様	参考銘柄 （メーカー名等）	数量
		参考銘柄②　DL3-STF　波高計設置用架台	㈱ソニック	
		［構成］　波高計設置用架台		2
		標準付属品：取扱説明書（和文、1部/台）		
		特別付属品：取扱説明書（英文、1部/台）		
	1-4　バッテリーパック	（仕様）		
		型式：リチウムバッテリーパック		
		用途：上記1-1波高計のセンサー部装着用		
		電力：3.6V 60AH 又は相当品		
		連続測定期間：最大3ヶ月(測定時間20分、測定間隔120分、ｻﾝﾌﾟﾙ間隔0.5s)		
		付属品：　取扱説明書（仏文または英文及び英文、各1部/式）		
		予備品：バッテリーパック×2		
		参考銘柄①　LB-406　リチウムバッテリーパック	(有)ｱｲｵｰﾃｸﾆｯｸ	
		［構成］　LB-406		2
		標準付属品：　取扱説明書（英文及び和文、各1部/式）		
		予備品：バッテリーパック×2		
		参考銘柄②　3B76-2A　リチウム電池	㈱ソニック	
		［構成］　3B76-2A		2
		標準付属品：　取扱説明書（和文、1部/式）		
		特別付属品：　取扱説明書（英文、1部/式）		
		予備品：バッテリーパック×3		

（機材仕様書付属書２）

梱包条件書

1　マーキング

梱包ケースの両サイドには、下記のマークをつけること。

(1)ケース・マーク（黒字)

(宛先)Ministry of Environment and Sustainable Development

(仕向地)Port Louis, Mauritius

(2)サイド・マーク(赤字)

TECHNICAL COOPERATION BY THE GOVERNMENT OF JAPAN

(3)CAUTION/CARE　MARK(TOP MARK 等)

2　梱包条件(海送)

海送を予定されている資機材の梱包は、原則として次の条件を満たすものであること。

(1)輸送条件に適応する堅牢な包装であること。

①原則として、合板密閉梱包とする。ただし、機材によってはすかし梱包またはスチール梱包でも良い。

②木材梱包とする場合は、次の条件によること。

・重量が500kg未満の場・合は、　JIS　Z　1402以上の規格の木箱密閉梱包。

・重量が500kg以上の場合は、　JIS　Z　1403以上の規格の枠組箱密閉梱包。

③梱包ケースの側板の上下､及びふた板の両サイドに､必ず胴桟を打ちつけること｡また、必要に応じ中間にも胴桟をつけること。

④梱包ケースは、帯鋼、すみ金、かど金により補強すること。

(2)取扱上便利な重量、容積、形状であること。

①現地での人力による荷卸作業を考慮し、一梱包の重量は単品を除き500kgを超えないようにすること。

②梱包ケース数が複数となる場合、コンテナによる輸送の可能性があるため、20フィートまたは40フィートコンテナの内法寸法に配慮し、コンテナに納めたときに無駄の少ない大きさで各梱包ケースをまとめること。

③梱包ケースには必ず滑材、すり材をつけ、フォークリフトによる積卸しが可能な形状と

すること。

(3)各個の重量、容積を平均化し、内容物が動揺しないようにすること。
①梱包ケース内には、緩衝材を入れて、中の資機材が動揺しないようにすること。また、梱包ケースには必要に応じて重心位置を示すこと。
②付属品を含む機材は、本体と付属品を原則同じ梱包ケースに含めることとし、開梱時に機材を容易に判別できるよう配慮すること。

(4)荷造材料の品質、強度、乾燥などに注意すること。
①梱包に使用する合板は、JAS農林省告示383号(昭和39年4月11日)の3等品以上の規格の普通合板とすること。

(5)仕向地及び経路の気候、風土に適すること。
①木材梱包の場合、仕向地により燻蒸などの必要な処理を行うこと。
②梱包は、中の資機材が雨水で濡れないよう防水処理を行うこと。精密機械のような特別配慮を要する機材については、真空バリア梱包など機材の安全な輸送に配慮した梱包とすること。

(6)その他必要事項に配慮していること。
①梱包ケース毎にパッキングリストを作成し、パッキングリストの記載と内容品は一致させること。
②梱包ケース内の各々の包装箱・袋には、契約書中の内訳書の該当するITEM番号を付すこと。
③輸送中での盗難防止のため、梱包ケースには製造メーカー名や、メーカーのマークをつけないこと。

3　梱包条件(空送)

空送を予定されている資機材の梱包は、次の条件によるものとし、その他必要事項については、原則として海送の梱包条件に準拠するものであること。

(1)精密機械のような特別配慮を要する資機材を除き、梱包はJIS　Z　1506及びJIS　Z　1516以上の規格を満たす複両面段ボールまたは複々両面段ボールにより、かつ　JIS　Z1507の規格を満たす形状の箱とすること。
(2)精密機械のような特別配慮を要する資機材については、輸送業者の専門的見地を踏まえて空送に耐えうる梱包を行うこと。

4.その他

特になし

以上